



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106264456 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610602139.2

(22)申请日 2016.07.28

(71)申请人 苏州市享乐惠信息科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市太仓市科教新城健雄路20号

(72)发明人 王峰

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种睡眠质量监测系统

(57)摘要

本发明公开了一种睡眠质量监测系统,包括信息收集模块、信息存储处理模块、无线信号发送模块、监控终端显示模块;所述信息收集模块包括信息感应采集单元和信息传送单元,所述信息存储处理模块包括信息读取单元、数据分析单元,无线信号发送模块对信息存储处理模块分析结果进行发送,监控终端显示模块接收数据处理结果并显示,所述信息感应采集单元的一种感应器对睡眠者的脑电波、心跳、肢体运动、呼吸、离床、深浅睡眠多种参数进行采集,数据分析单元对睡眠参数的设定、睡眠参数的计算和对比、参数的超标提醒。通过上述方式实现对睡眠质量的实时监控。

1. 一种睡眠质量监测系统,其特征在于包括信息收集模块、信息存储处理模块、无线信号发送模块、监控终端显示模块;所述信息收集模块包括信息感应采集单元和信息传送单元,所述信息存储处理模块包括信息读取单元、数据分析单元,无线信号发送模块对信息存储处理模块分析结果进行发送,监控终端显示模块接收数据处理结果并显示。

2. 如权利要求 1 所述的一种睡眠质量监测系统,其特征在于所述信息感应采集单元包含一种感应器,对睡眠者的脑电波、心跳、肢体运动、呼吸、离床、深浅睡眠多种参数进行采集。

3. 如权利要求 1 所述的一种睡眠质量监测系统,其特征在于所述数据分析单元包括睡眠参数的设定、睡眠参数的计算和对比、睡眠参数超标提醒。

4. 如权利要求 1 所述的一种睡眠质量监测系统,其特征在于所述监控终端显示模块包含智能手机、平板电脑。

一种睡眠质量监测系统

技术领域

[0001] 本发明涉及软件领域,特别涉及一种睡眠质量监测系统。

背景技术

[0002] 随着生活节奏的加快,现代人或多或少存在睡眠问题,持续监测睡眠过程中身体位置的变化是客观评价睡眠质量的方法之一,以往只能在特别的实验室才能对人的睡眠质量进行监测,如今随着网络技术的发展,用软件来监测睡眠质量将成为一种趋势,这样节省了大量的人力、物力和时间。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的问题是提供一种睡眠质量监测系统,持续监测睡眠过程中人们身体位置的变化来客观评价用户的睡眠质量,操作简单,适应范围广,有利于用户实时了解自己的睡眠质量,合理调节自身的睡眠习惯从而达到预防隐性疾病的发生。

[0004]

为解决上述技术问题,本发明提供一种睡眠质量监测系统,其特征在于包括信息收集模块、信息存储处理模块、无线信号发送模块、监控终端显示模块;所述信息收集模块包括信息感应采集单元和信息传送单元,所述信息存储处理模块包括信息读取单元、数据分析单元,无线信号发送模块对信息存储处理模块分析结果进行发送,监控终端显示模块接收数据处理结果并显示。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述信息感应采集单元包含一种感应器,对睡眠者的脑电波、心跳、肢体运动、呼吸、离床、深浅睡眠多种参数进行采集。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述数据分析单元包括睡眠参数的设定、睡眠参数的计算和对比、睡眠参数超标提醒。通过获取用户肢体运动数据,计算分析用户的睡眠状态。

[0007] 本发明一个较佳实施例中,所述监控终端显示模块包含智能手机、平板电脑。

[0008] 本发明的有益效果是:用软件来实时监测睡眠质量,通过对睡眠者身体位置的变化客观评价睡眠质量,避免深睡或者浅睡过程中出现清醒状态的错误判断,提高了睡眠监测的准确性。

附图说明

[0009] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明一种睡眠质量监测系统一较佳实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0011] 请参阅图1,本发明实施例包括:

一种睡眠质量监测系统,其特征在于包括信息收集模块1、信息存储处理模块2、无线信号发送模块3、监控终端显示模块4;所述信息收集模块包括信息感应采集单元11和信息传送单元12,所述信息存储处理模块包括信息读取单元21、数据分析单元22,无线信号发送模块对信息存储处理模块分析结果进行发送,监控终端显示模块接收数据处理结果并显示。

[0012] 另外,所述信息感应采集单元11包含一种感应器,对睡眠者的脑电波、心跳、肢体运动、呼吸、离床、深浅睡眠等多种参数进行全面采集,为提高了睡眠监测的准确性提供完整的数据。

[0013] 另外,所述数据分析单元22包括睡眠参数的设定、睡眠参数的计算和对比、睡眠参数超标提醒,用户可以根据监测结果合理调节自身的睡眠习惯从而达到预防隐性疾病的发生。

[0014] 另外,所述监控终端显示模块4包含智能手机、平板电脑等方便携带的电子产品。

[0015] 区别于现有技术,本发明一种睡眠质量监测系统操作简单,适应范围广,用户可以准确有效的监测自己的睡眠质量,合理调节自身的睡眠习惯从而达到预防隐性疾病的发生。

[0016] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

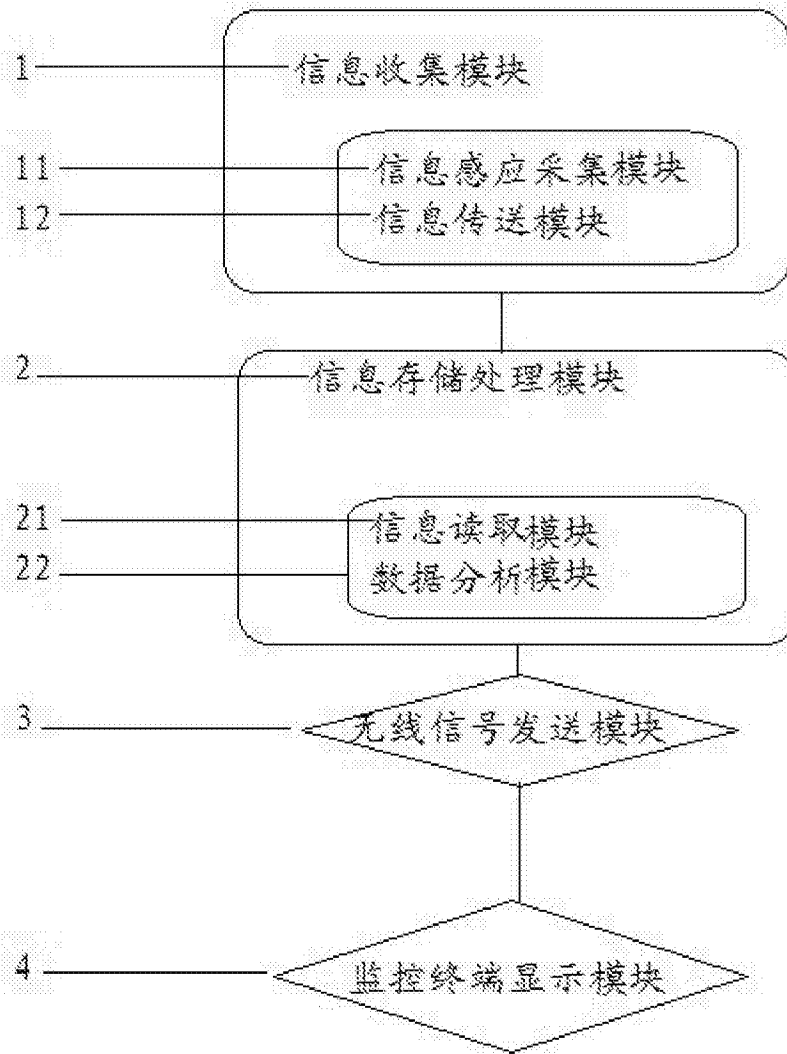


图1

专利名称(译)	一种睡眠质量监测系统		
公开(公告)号	CN106264456A	公开(公告)日	2017-01-04
申请号	CN201610602139.2	申请日	2016-07-28
[标]申请(专利权)人(译)	苏州市享乐惠信息科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州市享乐惠信息科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州市享乐惠信息科技有限公司		
[标]发明人	王峰		
发明人	王峰		
IPC分类号	A61B5/00 A61B5/0205		
CPC分类号	A61B5/4815 A61B5/0205		
代理人(译)	徐萍		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种睡眠质量监测系统，包括信息收集模块、信息存储处理模块、无线信号发送模块、监控终端显示模块；所述信息收集模块包括信息感应采集单元和信息传送单元，所述信息存储处理模块包括信息读取单元、数据分析单元，无线信号发送模块对信息存储处理模块分析结果进行发送，监控终端显示模块接收数据处理结果并显示，所述信息感应采集单元的一种感应器对睡眠者的脑电波、心跳、肢体运动、呼吸、离床、深浅睡眠多种参数进行采集，数据分析单元对睡眠参数的设定、睡眠参数的计算和对比、参数的超标提醒。通过上述方式实现对睡眠质量的实时监控。

